



2068-9142



(11) 91494-3443



vendas1@energyatransformadores.com.br



@energyatransformadores



energyatransformadores.com.br



/energyatransformadores

Transformador Trifásico Média tensão
À ÓLEO

ENERGYA
TRANSFORMADORES



Transformador À Óleo

Descrição

A função do óleo no transformador a óleo é de isolar a eletricidade e impedir descargas de energia, sendo que ainda contribui para o resfriamento do material. Além de ser usado em transformador a óleo, esse líquido pode ser utilizado em outros equipamentos eletrônicos. Diferentemente da resina epóxi utilizada nos transformadores a seco, o óleo tem base mineral e pode entrar em combustão em contato com o fogo. Existem dois tipos de transformador a óleo, sendo que alguns são de distribuição e outros de potência. A Norma que regula a fabricação dos transformadores de Distribuição é a NBR 5440 que regulamenta as características dos transformadores utilizados na redes de distribuição tanto rurais, quanto urbanas. Uma das especificações da NBR é que os transformadores de distribuição devem ter terminais de alta e baixa tensão que aceitem dois tipos de metal, permitindo o encaixe de fios de cobre ou alumínio. Já o transformador a óleo de potência seguem a NBR 5380 que descreve regras sobre os transformadores de potência. A norma diz que se deve realizar uma avaliação da relação entre as tensões do equipamento, observando as tensões geradas pelos enrolamentos. O transformador a óleo não tem propriedades anti-incêndio como os transformadores a seco, mas diferentemente dos que não tem óleo isolante ele são instalados em locais abertos em redes de energia, fator que diminui os riscos de segurança. Como o óleo isolante pode ser inflamável indica-se que sejam instalados em ambiente mais isolados. O transformador a óleo é fabricado para operar em alturas de 1.000 metros acima do nível do mar, por isso podem ser instalados seguramente em locais altos



Transformador À Óleo

Apresentação

Transformadores de distribuição e força imersos em óleo mineral ou vegetal biodegradável, nas potências até 3MVA, nas classes de tensão até 36,2kV, atendendo as mais variadas especificações inclusive montagens ou dimensões especiais. Os materiais e processos de fabricação estão em conformidade com as normas ABNT-NBR e ISO 9001:2015, somados a uma equipe de colaboradores altamente qualificada, Garantimos nossos equipamentos por dois anos contra defeitos de fabricação.

Construção

Os núcleos são construídos com lâminas de aço silício de grão orientado com corte tipo step lap, aumentando o rendimento do conjunto. As bobinas de AT e BT são confeccionadas em alumínio ou cobre eletrolítico e isoladas com papéis totalmente desumidificados e impregnados em verniz. Os tanques são construídos em aço carbono, com tratamento de superfície por meio de jateamento abrasivo, proteção anticorrosiva com aplicação de primer e pintura final utilizando sistema de derramamento. Secagem das partes ativas em estufa, fechamentos dos tanques realizados sob alto vácuo, garantindo a isenção de umidade no interior dos equipamentos e aumentando sua durabilidade. Todos os Transformadores são submetidos aos ensaios de rotina exigidos pela norma ABNT-NBR 5356



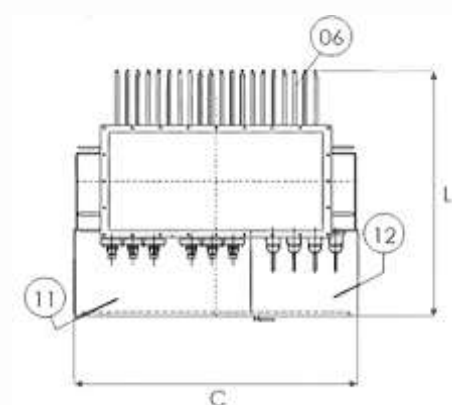
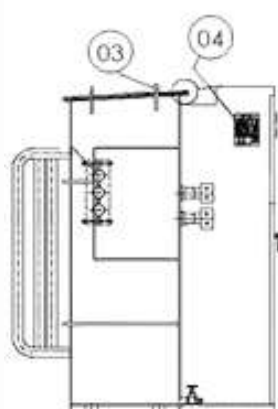
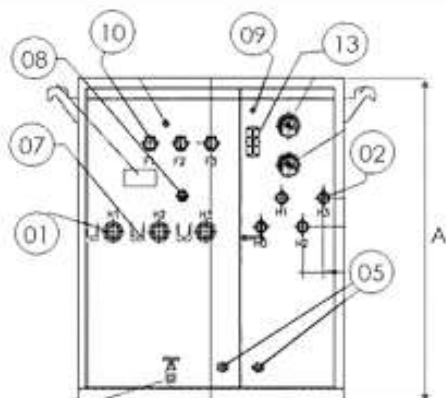
Transformador Pedestal Radial

Dimensões aproximadas (mm): 15 kV

LEGENDA

POTÊNCIA KVA	A	C	L	PESO (KG)
45	1400	1350	1100	880
75	1415	1370	1240	910
112,5	1425	1370	1240	1050
150	1425	1370	1240	1135
225	1430	1490	1390	1500
300	1430	1490	1430	1795
500	1790	1550	1460	2430
750	1790	1790	1460	3280
1000	2060	2120	1500	3850
1500	2160	2210	1710	5000

1. Bucha de Alta Tensão
2. Bucha de Baixa Tensão
3. Orelha para suspensão
4. Placa de Identificação
5. Dispositivo para aterramento
6. Radiadores
7. Suporte para desconectáveis
8. Acionamento Externo do Computador
9. Dispositivo de alívio de pressão
10. Fusível de expulsão baioneta
11. Compartimento de Alta Tensão
12. Compartimento de Baixa Tensão
13. Indicador de Nível de Óleo





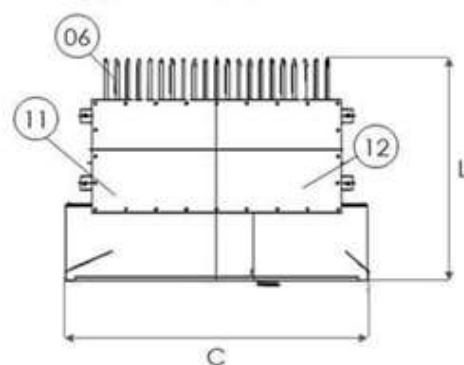
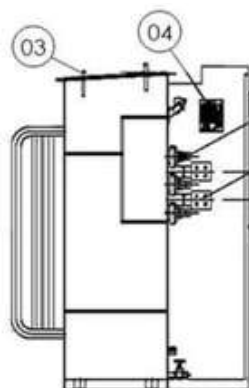
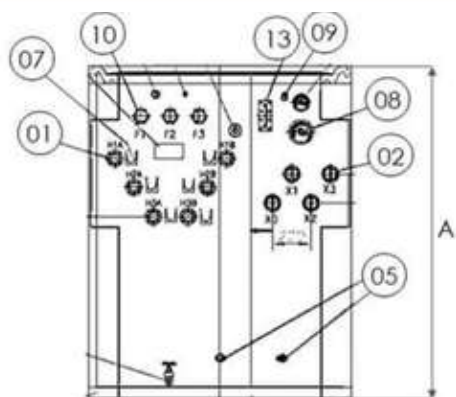
Transformador Pedestal Anel

Dimensões aproximadas (mm): 15 kV

POTÊNCIA KVA	A	C	L	PESO (KG)
45	1400	1350	1100	890
75	1415	1370	1240	920
112,5	1425	1370	1240	1065
150	1425	1370	1240	1150
225	1430	1490	1390	1530
300	1430	1490	1430	1800
500	1790	1550	1460	2490
750	1790	1790	1460	3305
1000	2060	2120	1500	3900
1500	2160	2210	1710	5035

LEGENDA

1. Bucha de Alta Tensão
2. Bucha de Baixa Tensão
3. Orelha para suspensão
4. Placa de Identificação
5. Dispositivo para aterramento
6. Radiadores
7. Suporte para desconectáveis
8. Acionamento Externo do Computador
9. Dispositivo de alívio de pressão
10. Fusível de expulsão baioneta
11. Compartimento de Alta Tensão
12. Compartimento de Baixa Tensão
13. Indicador de Nível de Óleo





Dimensionais 15KV

Dimensões aproximadas (mm): 15 kV

POTÊNCIA KVA	PESO	ALTURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)
15	210	780	760	455
30	260	860	800	560
45	310	840	840	630
75	390	945	1140	600
112,5	460	955	1300	690
150	610	1040	1370	720
225	810	1120	1390	880
300	920	1180	1450	900
500	1950	1350	2070	1280
750	2300	1520	2180	1450
1000	2750	1320	2310	1415
1500	3250	1620	2550	1770

Legenda

1. Bucha de Alta Tensão
2. Bucha de Baixa Tensão
3. Orelha para suspensão
4. Placa de Identificação
5. Dispositivo para aterramento
6. Radiadores
7. Dispositivo de alívio de pressão
8. Comutador Externo
9. Suporte de fixação para poste

